

КОНТРОЛЛЕР СОЛНЕЧНОГО ЗАРЯДА

ПАСПОРТ

Пожалуйста, прочтите инструкцию прежде, чем приступить к работе с устройством

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее устройство – это интеллектуальный многоцелевой контроллер солнечного заряда. Контроллеры этой серии оснащены ЖК-дисплеем, имеют дружелюбный интерфейс. Параметры контроллера можно устанавливать согласно нуждам пользователя.

Контроллер этой серии имеет следующие функции:

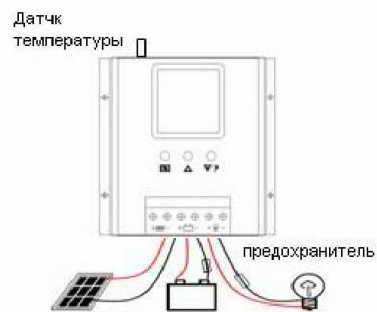
- Графические символы на ЖК-дисплее
 - Простое кнопочное управление
 - Автоматическая температурная компенсация
- Интеллектуальный режим ШИМ-заряда
 - Автоматическая идентификация напряжения системы
 - Регулируемые параметры контроля заряда
 - Устанавливаемый режим работы нагрузки
 - Защита от перегрузки и короткого замыкания
 - Функция удаленного мониторинга и управления
 - Защита от обратного заряда батареи
 - Защита от обратного подключения батареи
 - Функция установки часов заряда и разряда

УСТАНОВКА

1. Подготовьте необходимые инструменты и кабели. Проверьте, чтобы кабели соответствовали требованиям. Убедитесь, что плотность тока <4 кв мм, которая уменьшает падение напряжения в сети. Рекомендовано: 50А, кабель 16 мм. Проводите монтаж в хорошую погоду и в местах, соответствующих монтажной безопасности. Избегайте влажных, пыльных мест, мест с воспламеняющимися и взрывоопасными материалами.
2. Установите контроллер на неподвижно зафиксированной поверхности. Для того, чтобы контроллер не перегревался, оставьте с каждой стороны от него зазор по 10 см.
3. Подключите сначала нагрузку, потом аккумулятор, потом солнечную панель к контроллеру. Обратите внимание на полярность.
4. Подключите внешний датчик температуры слева от контроллера (в порт датчика).
5. Если у вас подключена функция удаленного мониторинга, подключите провод связи в порт связи, а другой конец – к компьютеру.

Примечание: Неправильная полярность батареи не повредит контроллер, но может нанести вред другим устройствам.

Схема подключения



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ЖК-дисплей

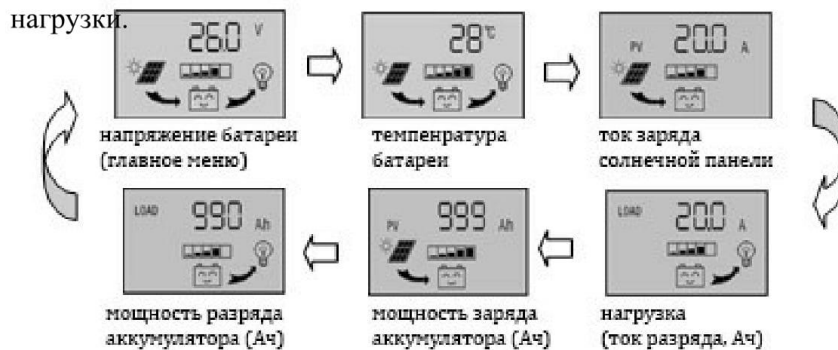
- Вкл-выкл нагрузки
- Сила нагрузки
- Ток нагрузки
- Нагрузка
- Солнечная панель
- Управление датчиком нагрузки
- 🕒 Управление временем нагрузки
- ↩️ Остановка зарядки аккумулятора

ОПИСАНИЕ КНОПОК

- 🔲 - Кнопка переключателя меню. Используется для циклического переключения страниц.

▲ - Настройка параметров +. В режиме показа параметров нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд для восстановления заводских настроек.

- Настройка параметров -. В главном меню – переключение нагрузки.



Просмотр параметров. После правильного включения питания контроллер будет по умолчанию вводить напряжение аккумулятора. Это основное меню.



Напряжение батареи. Отображение значения текущего напряжения батареи. В этом меню отображается состояние заряда и разряда, емкость АКБ и напряжение батареи.



Контроль включения-выключения нагрузки. Просмотр меню в режиме АКБ.



Температура окружающей среды. На дисплее отображается температура окружающей среды, значение, используемое для компенсации температуры и функции LVD. Перед использованием контроллера необходимо подключить датчик.




Ток зарядки солнечных панелей. Отображается ток заряда с панели солнечных батарей.




Ток нагрузки. Отображение значения разряда для нагрузок.






Просмотр накопленной зарядной мощности (Ач). Отображается накопленная зарядная мощность с панели солнечных батарей и обратно до нуля. Отображение накопленной мощности заряда (общий ампер-час), длительное нажатие кнопки  возвращает значение к нулю.

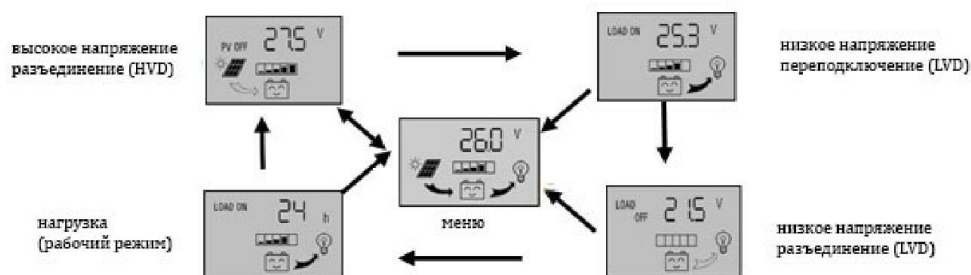



Просмотр накопленной мощности разряда (Ач) по нагрузке (и до нуля). Отображается накопленная мощность разгрузки (общий ампер-час). Длительное нажатие кнопки  возвращает значение к нулю.




УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ

В главном меню нажмите и удерживайте  (при удержании более 5 секунд кнопка начнет мигать), чтобы войти в меню настроек. Нажмите один раз , чтобы сбросить параметры. Нажмите , чтобы отрегулировать параметры.








Установка отключения высокого напряжения. Показаны значения напряжения HVD. Когда напряжение батареи достигает напряжения HVD, контроллер отключает зарядную цепь, чтобы предотвратить перезаряд аккумулятора. Напряжение АКБ падает ниже значения, цепь подключается повторно. После длительного нажатия клавиши (более 5 секунд)  контроллер сохранит настройки.



Установление соединения с низким напряжением. Показаны значения LVR. В соответствии с защитой LVR в контроллере, когда напряжение аккумулятора достигает более высокого напряжения, чем показатель LVR, контроллер снова подключает нагрузку. В это меню цифры начнут мигать. После длительного нажатия (более 5 секунд)  контроллер сохранит настройки.




Просмотр и установка защиты от отключения при низком напряжении. Показаны значения защиты LVD. Когда напряжение батареи ниже напряжения защиты. Контроллер отключит нагрузку, чтобы предотвратить перезаряд батареи. В этом меню цифры будут мигать. Используйте клавиши    , чтобы отрегулировать нужный параметр. После длительного (более 5 секунд) нажатия клавиши  контроллер сохранит параметр.



Просмотр и установка режима загрузки. 24h – нормальный режим, при отсутствии неисправности состояние нагрузки всегда находится в состоянии питания.

1h – 23h – управление светом, управление временем, мощность нагрузки после наступления темноты и закрытие нагрузки в соответствии с настройками таймера.

0h – режим управления освещением, мощность нагрузки после наступления темноты. В этом меню значения будут мигать. Вы можете

настроить параметр. После длительного (более 5 секунд) нажатия клавиши  контроллер сохранит параметр.




ЗАЩИТА И НЕИСПРАВНОСТИ


Защита и устранение проблем.

На экране отображено состояние, когда напряжение батареи падает ниже установленной защиты LVD. Контроллер находится в состоянии защиты, цепь нагрузки отключена. С помощью солнечных батарей зарядите аккумулятор или зарядное устройство. Когда напряжение достигнет LVR, контроллер возобновит работу в нормальном режиме.



Защита от перегрузок. Если параметры мигают на дисплее в течение минуты, это означает, что контроллер находится в состоянии защиты от перегрузки. После уменьшения нагрузки нажмите кнопку , чтобы сбросить мощность нагрузки.



Защита от короткого замыкания. Мигание параметров означает короткое замыкание. Контроллер находится в состоянии защиты от короткого замыкания. Проверьте нагрузку, наличие повреждений, короткое замыкание кабеля. Нажмите кнопку  для восстановления параметров.



Неисправность солнечной панели. Мигающие символы означают, что контроллер не обнаружил солнечные модули в течение 24 часов. Проверьте исправность соединения контроллера и батареи с солнечной панелью.

Ошибка нагрузки. Мигание параметра означает превышение номинального тока контроллера больше, чем в два раза. Контроллер перезапустит нагрузку.

Модель	CM8024Z
Номинальный ток	80А
Номинальное напряжение	12В / 24В автоматическое определение
Напряжение солнечной панели	≤50В
Напряжение поддерживающей (float) зарядки	13,8В (12,8В~14,2В)для 12В / x2 для 24В
Напряжение выравнивающей (absorber) зарядки	14,4В (13,6В~15,2В)для 12В / x2 для 24В
Напряжение отключения нагрузки (защита от переразряда аккумулятора) - LVD	11,5В (10,7В~12,0В)для 12В / x2 для 24В
Возобновление подключения нагрузки (после защиты от переразряда аккумулятора) - LVR	12,6В (11,5В~13,0В)для 12В / x2 для 24В
Потери холостого хода	≤26мА
Падение напряжения при зарядке	≤0.3В
Падение напряжения при разряде	≤0.1В
Режим зарядки	ШИМ
Температурная компенсация	-4мВ / деление / ° С (настраиваемый)
Способ охлаждения	Принудительное охлаждение
Рабочая температура	-20 ° С ~ 45 ° С
Температура хранения	-30 ° С ~ 70 ° С
Влажность	≤90%, без конденсации
Габариты	193,5 мм * 188 мм * 89 мм
Размеры отверстий для монтажа	106 мм * 178 мм - Ø5мм
Максимальное сечение провода	≤25мм.кв.
Вес	1,09кг

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА

Ознакомьтесь с нижеследующими требованиями:

1. Изделие подлежит замене, возврату и ремонту в течение 7 дней после продажи.
2. Изделие подлежит замене и ремонту в течение 1 месяца после продажи.
3. Изделие подлежит ремонту в течение 12 месяцев после продажи.

Если дату начала использования изделия определить невозможно, производитель ссылается на дату поставки и назначает 18 месяцев гарантийного срока. Контроллер можно ремонтировать на протяжении всего срока его эксплуатации.

Если контроллер поврежден по следующим причинам, он не подлежит обмену и возврату даже в случае гарантийного срока:

1. Эксплуатация устройства производилась не в соответствии с

требованиями руководства пользователя.

2. Условия, в которых эксплуатировался контроллер, не соответствуют требованиям руководства пользователя.
3. Производился самостоятельный ремонт устройства.
4. К поломке устройства привела окружающая среда.
5. К поломке устройства привели неправильная транспортировка и хранение.

Гарантийный талон

Дата продажи товара _____

Торговая организация, тел.: _____

Подпись продавца (М.П.) _____

В случае ремонта необходимо обратиться к вашему продавцу.

Возможны отличия в конструкции оборудования,
которые не отображены в паспорте.

Копирование данного документа разрешено только при ссылке на первоисточник:
inventory.ru